

المهارات الرقمية	المادة	الفصل الدراسي الأول – الاختبار النهائي للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ  	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
المتوسطة	المرحلة		
ثاني متوسط /	الصف		
	الاسم		

في الفقرات من (١) الى (٢٤) اختاري البديل الصحيح ثم ظللي في ورقة الإجابة:

1.	يعتبر الحقل في قاعدة البيانات:		
	(أ) الخلية	(ب) الصف.	(ج) العمود (د) الجدول .
2.	أي مما يلي من المعاملات الرياضية:		
	(أ) **	(ب) =	(ج) or (د) +
3.	أي مما يلي من المعاملات الشرطية:		
	(أ) <	(ب) +	(ج) or (د) =
4.	أي مما يلي من المعاملات المنطقية:		
	(أ) <	(ب) +	(ج) or (د) =
5.	أي مما يلي من المعاملات الاسناد:		
	(أ) <	(ب) +	(ج) or (د) =
6.	تتوافق بيئة التواصل PyCharm مع:		
	(أ) ويندوز	(ب) لينكس	(ج) ماك أو إس (د) جميع ماسبق
7.	تعود القيمة صواب (True) إذا كانت كلتا العبارتين صحيحة في المعامل:		
	(أ) and	(ب) or	(ج) not (د) xx
8.	تعود القيمة صواب (True) إذا كانت إحدى العبارات صحيحة في المعامل:		
	(أ) and	(ب) or	(ج) not (د) xx
9.	تعود القيمة العكسية خطأ إذا كان الناتج صواب، و صواب إذا كان الناتج خطأ:		
	(أ) and	(ب) or	(ج) not (د) xx
10.	من المعاملات الشرطية في بايثون:		
	(أ) not	(ب) and	(ج) >= (د) or

11.	عبارة عن مجموعة من الحقائق تم تحليلها وتقديمها في سياق معين للوصول إلى الحقائق:			
	(أ) البيانات.	(ب) قواعد البيانات.	(ج) مخطط بياني	(د) المعلومات.
12.	يعتبر السجل في قاعدة البيانات:			
	(أ) الخلية	(ب) العمود	(ج) الصف	(د) الجدول
13.	شكل المخطط الانسيابي الذي يستخدم لاتخاذ القرارات (صح او خطأ):			
	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
14.	مزايا استخدام مخطط المعلومات البياني متعددة منها:			
	(أ) توصيل الرسالة بطريقة معقدة.	(ب) تقديم المعلومة بطريقة مكثفة وطويلة.	(ج) جذب الانتباه وتوليد الاهتمام.	(د) صعوبة فهم المعلومات.
15.	يستخدم لرؤية مجموعة محددة من السجلات:			
	(أ) جدول	(ب) نموذج	(ج) عامل تصفية	(د) حفل
16.	تستخدم لإجراء العمليات الحسابية:			
	(أ) المعاملات الشرطية.	(ب) المعاملات المنطقية.	(ج) المعاملات الرياضية.	(د) معاملات الإسناد.
17.	من البرامج التي يمكننا استخدامها لإنشاء قاعدة البيانات:			
	(ج) مايكروسوفت بوربوينت Microsoft PowerPoint	(ب) مايكروسوفت إكسل Microsoft Excel	(د) مايكروسوفت ببلشر Microsoft Publisher	(أ) مايكروسوفت وورد Microsoft Word
18.	أول خطوة من خطوات تصميم مخطط البياني هي:			
	(أ) تحديد الأهداف.	(ب) تحديد الجمهور.	(ج) اختيار الموضوع.	(د) المراجعة والنشر.
19.	يعتبر من أنسب المخططات لعلم الاحياء والصحة والتعليم:			
	(أ) المخطط التشرحي.	(ب) المخطط القائم على صورة.	(ج) المخطط الزمني.	(د) لمخطط المفرد.
20.	من المعاملات الشرطية في بايثون:			
	(أ) not	(ب) and	(ج) >=	(د) or
21.	(عرض المعلومات في تسلسل الفهم يتضمن الإحصائيات والمراجع والحقائق والجداول الزمنية الموثوقة والصحيحة) ويقصد بها:			
	(أ) الكفاءة والدقة.	(ب) البساطة والوضوح.	(ج) الجاذبية والفعالية.	(د) التوازن.
22.	مخطط معلومات بياني يعرض المعلومات في سلسلة من نقاط البيانات المتصلة:			
	(أ) المخطط الزمني.	(ب) المخطط المفرد.	(ج) مخطط المقارنة.	(د) المخطط الانسيابي.
23.	من المعاملات المنطقية في بايثون وفيه تعود القيمة صواب إذا كانت إحدى العبارات صحيحة:			
	(أ) and	(ب) or	(ج) xor	(د) not
24.	جدول يسرد جميع المدخلات الممكنة للمتغير ويعرض مخرجاته وفقاً للمعامل المنطقي، هو جدول:			
	(أ) الحقيقة.	(ب) الضرب.	(ج) البيانات.	(د) الإحصاء.

س٢/ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. من التطبيقات المجانية وسهلة الاستخدام لتصميم الرسومات ومخططات المعلومات البيانية
٢. من الأمثلة على المعاملات الشرطية و و
٣. من الأمثلة على المعاملات المنطقية و و
٤. هو جدول يسرد جميع المدخلات الممكنة للمتغير، ويعرض مخرجاته وفقاً للمعامل المنطقي.
٥. المعامل يُستخدم للإسناد بينما المعامل للمقارنة.
٦. عبارة عن جملة if موجودة داخل جملة if أو if...else أخرى.

س٢/ في الفقرات من (1) الى (20) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة ثم ظللي في ورقة الإجابة:

١. بعد الانتهاء من تصميم مخطط المعلومات البياني لابد من مراجعته قبل نشره. ()
٢. لتمثيل المعامل لا يُساوي في بايثون فإننا نكتب الرمز *= ()
٣. لإنشاء مخطط معلومات بياني لابد من تحقيق التوازن بين المعلومات الكافية وعدم المبالغة فيها. ()
٤. تستخدم المعاملات الشرطية لاتخاذ قرار في البرمجة والتحكم في مسار البرنامج. ()
٥. لاتخاذ قرارات في البرمجة بلغة بايثون نستخدم الجملة الشرطية if. ()
٦. إذا تحقق الشرط في الجملة الشرطية if البسيطة فإننا سننفذ العبارات التي تتبع if. ()
٧. إذا تحقق الشرط في الجملة الشرطية if...else فإننا سننفذ العبارات التي تتبع else. ()
٨. في عبارة if...elif يتحقق البرنامج من الشروط واحداً تلو الآخر، فإذا تحقق أحدها يتم تنفيذ ما تحته، وإذا لم يتحقق فسننفذ العبارات التي تتبع else. ()
٩. يمكن دمج أي عدد من العبارات في الجمل الشرطية if المتداخلة. ()
10. المسافة البادئة في لغة البرمجة بايثون مهمة جداً، إذ تستخدم للإشارة الى العبارة المعتمدة على تحقيق الشرط. ()
11. في الجملة الشرطية if المتداخلة لا يمكن دمج أي عدد من العبارات في أي مجموعة داخل بعضها البعض. ()
12. المخطط الهرمي يقدم المعلومات بصرياً فيما يتعلق بالمناطق الجغرافية. ()
13. البيانات الموجودة في قاعدة البيانات لا يمكن فرزها، وإعادة ترتيبها. ()
14. النموذج الإلكتروني هو صفحة إلكترونية تفاعلية أو نموذج HTML يسمح للمستخدم بإدخال المعلومات. ()
15. قاعدة البيانات هي جدول فريد يحتوي على بيانات. ()
16. المخطط الهرمي يقدم المعلومات بصرياً فيما يتعلق بالمناطق الجغرافية. ()
17. ستفقد جميع الرسومات التي أضفتها الى مخطط المعلومات البياني إذا أضفت خلفية للمخطط. ()
18. عند استخدام الرابط (و) تتم تصفية السجلات بناءً على تحقق احد الشرطين او كلاهما ()
19. المسافة البادئة في لغة البرمجة بايثون مهمة جداً، إذ تستخدم للإشارة الى العبارة المعتمدة على تحقيق الشرط. ()
20. كانفا Canva تطبيق مجاني وسهل الاستخدام لتصميم مخططات المعلومات البيانية والرسومات. ()

السؤال المقالى:

(أ) اكتبى الخصائص الرئيسة لإنشاء مخطط المعلومات البيانى:

1.
2.
3.
4.

(ب) ضعى المصطلح المناسب أمام العبارات التالية:

- 1 - يُستخدم لوصف وضع كائن أو أكثر داخل كائن آخر.....
- 2 - تستخدم لأجراء العمليات الحسابية.....
- 3 - تمثيل مرئى ملخص للمعلومات أو البيانات أو المعرفة.....
- 4 - يستخدم لرؤية مجموعة محددة من السجلات.....

حددي أنواع المخططات المعلومات البيانى:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

انتهت الأسئلة ... تمنياتى لكن بالتوفيق

معلمة المادة: رنا عسيري